

NEWS

Seite 1
Schneller lasern mit POWERLINK und openSAFETY

Seite 2
POWERLINK-Zentrum für Antriebstechnik in Wuhan

Seite 3
Open Robotics & Industrie 4.0

Seite 4
24.-26.02.: Safety im Fokus auf der embedded world

Seite 4
bauma China 2014: POWERLINK für die Bauindustrie

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSG
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0) 33439 539270
Fax: +49(0) 33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org

Schneller lasern mit POWERLINK und openSAFETY

LASERVORM hat ein Steuerungskonzept für Lasermaschinen entwickelt, das bis zu 40 Mal schneller arbeitet als vergleichbare Konzepte. Das Echtzeitnetzwerk POWERLINK ermöglicht diese hohe Geschwindigkeit und garantiert mikrosekundenge-naue Synchronisierung.



„Lasermaschinen müssen immer flexibler werden, um geringe Stückzahlen und

ständig wechselnde Bauteilgeometrien effizient handhaben zu können“, erklärt LASERVORM-Geschäftsführer Thomas Kimme. Daher setzt das Unternehmen auf eine modulare Bauweise, durch die Maschinen jederzeit und ohne großen Aufwand angepasst werden können. Das gilt für kleine Maßnahmen wie das Nachrüsten von Messsystemen genauso wie für größere Auf- oder Umrüstungen: „Für uns ist es kein Problem, aus einer Laserschweißmaschine eine Lösung zum Laserpulverauftrag-schweißen zu machen“, sagt Kimme.

Mit POWERLINK und openSAFETY erreichen die Lasermaschinen von LASERVORM eine Synchronität im Mikrosekundentakt.

POWERLINK und OPC UA als ideale Kombination

„Für unser modulares Konzept hat sich die Kombination aus POWERLINK als durchgängiger Maschinenbus und OPC UA als Schnittstelle zwischen den Maschinen sowie zwischen Maschine und Prozessleitebene als ideal herausgestellt“, sagt Kimme. Zusätzliche Maschinenmodule lassen sich ohne großen Aufwand ergänzen. Zudem können Qualitätsdaten in Echtzeit gesammelt und sogar in Echtzeit bearbeitet werden. Eine wichtige Rolle spielte auch die große Offenheit der 2 Protokolle: Sowohl OPC UA als auch POWERLINK sind herstellerunabhängig und basieren auf Open-Source-Software.

Sicher mit openSAFETY

Das trifft ebenso auf das Sicherheitsprotokoll openSAFETY zu, das LASERVORM voll in seine Maschinen integriert hat. „openSAFETY ist das schnellste Sicherheitssystem am Markt“, sagt Kimme. Einhausungen können kleiner und Wandstärken dünner umgesetzt werden. „Durch openSAFETY können wir unsere Maschinen kostengünstiger konstruieren, ohne dass Sicherheit und Produktivität darunter leiden.“

NEWS

Seite 1
**Schneller lasern
mit POWERLINK
und openSAFETY**

Seite 2
**POWERLINK-Zentrum für
Antriebstechnik in Wuhan**

Seite 3
**Open Robotics &
Industrie 4.0**

Seite 4
**24.-26.02.: Safety im Fokus
auf der embedded world**

Seite 4
**bauma China 2014:
POWERLINK für die
Bauindustrie**

POWERLINK-Zentrum für Antriebstechnik in Wuhan

Der Antriebstechnikspezialist Maxsine Electric hat in Wuhan (China) ein POWERLINK-Technologiezentrum eröffnet. Unter der Leitung von Chen Yi soll dort POWERLINK-basierte Antriebstechnologie für Roboter, Werkzeugmaschinen, Mehrachssysteme und Positionieranwendungen entwickelt werden. Zudem bietet das Technologiezentrum Seminare und technischen Support für die Implementierung von POWERLINK-Master und -Slaves an.



Maxsine hat in Wuhan ein POWERLINK-Technologiezentrum für Antriebstechnik eröffnet.

Open-Source-Technologie baut Führungsposition in China aus

„Wir werden POWERLINK-Applikationen in der Antriebstechnik aktiv fördern, um Kunden bessere Systemlösungen anbieten zu können“, sagt Xu Heng, General Manager von Maxsine. POWERLINK verbindet die hohe Performance einer zentralen Antriebssteuerung mit den niedrigen Kosten einer dezentralen Architektur. Dadurch werden Systemkosten und Inbetriebnahmezeit reduziert. „POWERLINK bietet deterministische Echtzeitkommunikation über Standard-Ethernet-Hardware.“

Durchgängige Steuerungslösung

Maxsine hat bereits mehr als 800.000 Servoantriebe für den Werkzeugmaschinenbau, die Textil- und die Verpackungsbranche sowie die Halbleiterindustrie geliefert. Mit dem POWERLINK-fähigen Servoverstärker EP3E und einem Master mit POWERLINK-Interface bietet Maxsine seinen Kunden komplette Steuerungslösungen und fortschrittliche Antriebskonzepte.

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSG
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0) 33439 539270
Fax: +49(0) 33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org

NEWS

Seite 1
**Schneller lasern
mit POWERLINK
und openSAFETY**

Seite 2
**POWERLINK-Zentrum für
Antriebstechnik in Wuhan**

Seite 3
**Open Robotics &
Industrie 4.0**

Seite 4
**24.-26.02.: Safety im Fokus
auf der embedded world**

Seite 4
**bauma China 2014:
POWERLINK für die
Bauindustrie**

Open Robotics & Industrie 4.0

Die Veranstaltung „Open Robotics & Industrie 4.0“ in Lyon hat gezeigt, dass mit den aktuellen Technologien der Automatisierungstechnik der Weg zu Industrie 4.0 bereits beschritten werden kann. Mehr als 120 Fachleute waren auf Einladung der EPSG und seiner Mitglieder B&R, Cognex, Comau und Festo nach Lyon gekommen, um sich über die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet zu informieren.



Auf der Veranstaltung „Open Robotics & Industrie 4.0“ in Lyon wurden Wege zu Industrie 4.0 aufgezeigt.

Der Roboterhersteller Comau präsentierte eine offene Roboterplattform, die es Roboter und Mensch ermöglicht, Hand in Hand zu arbeiten. Basis dafür sind die neue Robotersteuerung C5G Open und das Echtzeitnetzwerk POWERLINK, welche die dafür notwendige Leistung und Geschwindigkeit bereitstellen.

Zudem wurden zahlreiche weitere Lösungen und Ansätze vorgestellt und diskutiert. So präsentierte Festo seine neue Automatisierungsplattform CPX, die einfach in POWERLINK-Netzwerke eingebunden werden kann.

„Die als Industrie 4.0 bezeichnete Dezentralisierung der Automatisierungslogik in der Produktion macht schnelle, ausfallsichere Kommunikationsnetzwerke erforderlich, die uneingeschränkt offen sein müssen“, erklärte Stéphane Potier, Technologiemarketing-Manager der EPSG in Frankreich. „Mit POWERLINK und openSAFETY sind die Voraussetzungen für die vierte industrielle Revolution bereits gegeben.“

Beitrag der französischen webTV-Plattform Manufacturing.fr über die Veranstaltung „Open Robotics & Industrie 4.0“ (auf Französisch):
<http://www.manufacturing.fr/v/open-robotics-pour-industrie>

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSG
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0) 33439 539270
Fax: +49(0) 33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org

NEWS

Seite 1
**Schneller lasern
mit POWERLINK
und openSAFETY**

Seite 2
**POWERLINK-Zentrum für
Antriebstechnik in Wuhan**

Seite 3
**Open Robotics &
Industrie 4.0**

Seite 4
**24.-26.02.: Safety im Fokus
auf der embedded world**

Seite 4
**bauma China 2014:
POWERLINK für die
Bauindustrie**

24.-26.02.: Safety im Fokus auf der embedded world

Auf der embedded world (24. bis 26. Februar in Nürnberg) präsentiert die EPSG gemeinsam mit zahlreichen Systemintegratoren vielfältige openSAFETY-Lösungen.

„Die Integration von sicheren Feldbussen stellt Gerätehersteller immer wieder vor neue Herausforderungen, besonders hinsichtlich Entwicklungskosten und -ressourcen“, erklärt EPSG-

Geschäftsführer Stefan Schönegger. Die Lösungen, die auf dem EPSG-Stand präsentiert werden, verringern die Entwicklungskosten und die Gesamtentwicklungszeit um bis zu 80%. „Damit ist openSAFETY die attraktivste Lösung am Markt.“



Auf dem EPSG-Stand präsentierte Lösungen verringern die Entwicklungskosten und die Gesamtentwicklungszeit um bis zu 80%.

bauma China 2014: POWERLINK für die Bauindustrie

Die Ethernet POWERLINK Association China (EPAC) hat auf der bauma China 2014 ein Seminar angeboten, in dem über Forschung und Anwendungen im Bereich der Steuerung von Baumaschinen informiert und diskutiert wurde. Die Teilnahme zahlreicher Ingenieure von bekannten Bauunternehmen und Hafenanlagenbauern zeigt, dass die Bauindustrie zunehmend auf die Vorteile von POWERLINK-Lösungen aufmerksam wird.

Die Referenten gingen auf aktuelle Themen auf dem Gebiet der Steuerung von Baumaschinen ein, dazu gehören zum Beispiel erhöhte Sicherheitsanforderungen sowie das Sammeln und Auswerten großer Datenmengen. Anschließend zeigten sie, wie sich diese Herausforderungen mit dem Echtzeitnetzwerk POWERLINK und dem offenen Sicherheitsprotokoll openSAFETY elegant meistern lassen. Zudem sprachen die Referenten über praktische Aspekte der Integration von POWERLINK.

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSG
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0) 33439 539270
Fax: +49(0) 33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org